



L.E.D. SOLAR STREET LIGHTING

إنارة ليد للشوارع و الطرقات

L.E.D. solar street lights are mainly used in high-ways, urban main roads, secondary roads, plaza, parks, industrial zone, residential areas, etc

■ FEATURES

- LED Sources: applied with the highest efficiency, low brightness attenuation and lifespan is over 50000 hours.
- Good Heat Dissipation: using high thermal conductivity aluminum alloy as main heat dissipation, good heat dissipation performance.
- Light Distribution: using unique reflector, high luminous efficiency distribution uniformity.
- Optional Multi-input Voltage: wide-voltage design offers 12/24 VDC input volt for solar system.
- Environmental Protection: green light source, environment friendly and with IP65 ingress protection.
- More efficient than the convention of street lights.
- Reliable and high efficient photovoltaic solar modules

■ TECHNICAL PARAMETERS

Product	Solar Street Light					
Category	L.E.D					
Product Code	LSL-18	LSL-30	LSL-50	LSL-65	LSL-80	LSL-95
Wattage [w]	18	30	50	65	80	95
Input Voltage [v]	12 / 24					
Color Degree [K]	3000 , 6000 , 6500					
Lumen [Lm] ± 5%	1000-1330	2000-2660	3200-4000	4300-5300	5600-6650	6700-8000
Lamp Life [hours]	50000					
Working Hours [hours]	6 - 12 *					
Autonomy Days [days]	1 - 3 *					
Pole Height [m]	3 - 12 *					

* As per the design requirments or the customer demands.

■ ILLUMINATION DATA

Suspension Distance	Lighting Area	The illuminance (lux ±5%) at maximum lumen based on the illuminated area and the L.E.D. street light used.					
		LSL-18	LSL-30	LSL-50	LSL-65	LSL-80	LSL-90
6 m	8 x 20 m	10 Lux	19 Lux	30 Lux	39 Lux	49 Lux	59 Lux
8 m	10 x 25 m	6 Lux	12 Lux	18 Lux	23 Lux	29 Lux	35 Lux
10 m	13 x 30 m	4 Lux	8 Lux	12 Lux	15 Lux	19 Lux	24 Lux
12 m	16 x 35 m	2 Lux	5 Lux	8 Lux	11 Lux	14 Lux	17 Lux

إنارة ليد للشوارع والطرقات تناسب كافة التطبيقات كالطرق السريعة والطرق الرئيسية الحضرية والشوارع الثانوية وحتى الممرات والطرق وساحات اصطفاف المركبات.

■ مميزات إنارة ليد

- تستخدم حبيبات ليد عالية الوثوقية بأقل إبهار وبعمر افتراضي مديد يصل لأكثر من 50000 ساعة.
- غطاء ألمنيوم عالي الموصلية الحرارية يحسن الأداء العام بزيادة الانقشاع الحراري.
- تحوي عاكس إنارة فريد يزيد من الكفاءة المنيرية ويؤمن تماثل في توزيع الإنارة.
- مرونة وانسجام مع الطاقة الشمسية بمدخل 12/24 فولت.
- نظام صديق للبيئة يكفل استخدام طاقة نظيفة ومتجددة.
- وفرة كبيرة في استهلاك الطاقة مقارنة بوحدات إنارة الشوارع التقليدية.
- تستخدم الألواح الشمسية (الكهروضوئية) عالية الكفاءة والتي لا تحتاج لصيانة ومصنعة بشكل مؤتمت عالي التقنية.





Philadelphia
Solar

فيلادلفيا
للطاقة الشمسية

Delivering Clean Energy Solutions

L.E.D. SOLAR STREET LIGHTING

إنارة ليد للشوارع و الطرقات

■ STRUCTURAL SCHEMATIC

1. Tilted solar module/s placed on a mounting structure facing the sun path.
2. L.E.D. lamp unit suspended on a pole short arm.
3. Vented steel enclosure, (contains the battery/ies and the solar charge controller).
4. Structural anticorrosion parts consists of the pole, the affixing base, the short arm and the module/s mounting structure.

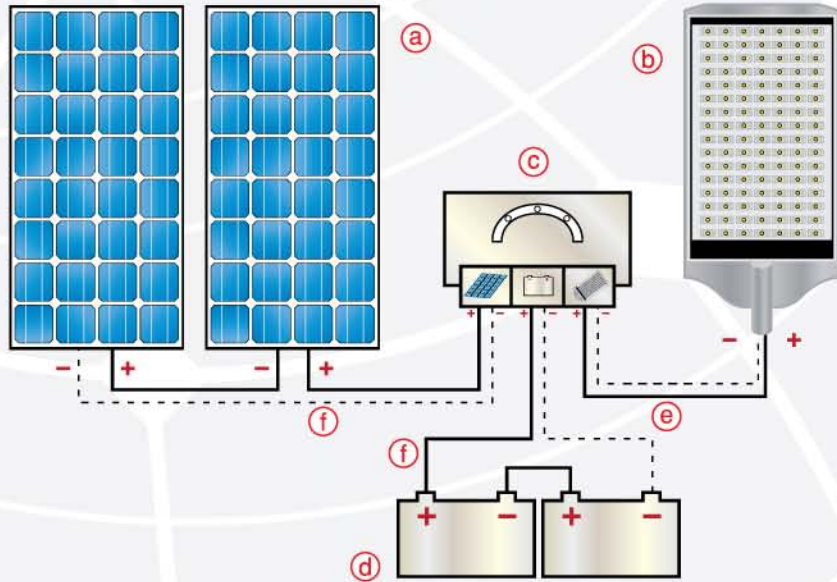


■ مخطط التركيب

1. ألواح شمسية (كهروضوئية) محنية ومثبتة على دعامة الألواح باتجاه الشمس.
2. وحدة إنارة الليد والمعلقة على ذراع عمود الإنارة.
3. صندوق معدني منفص يحوي البطاريات والشاحن الشمسي مع كامل التوصيلات الكهربائية.
4. الأجزاء المعالجة ضد التآكل والتي تشمل عمود الإنارة وقاعدة التثبيت وذراع وحدة الإنارة مع دعامة الألواح الشمسية (الكهروضوئية).

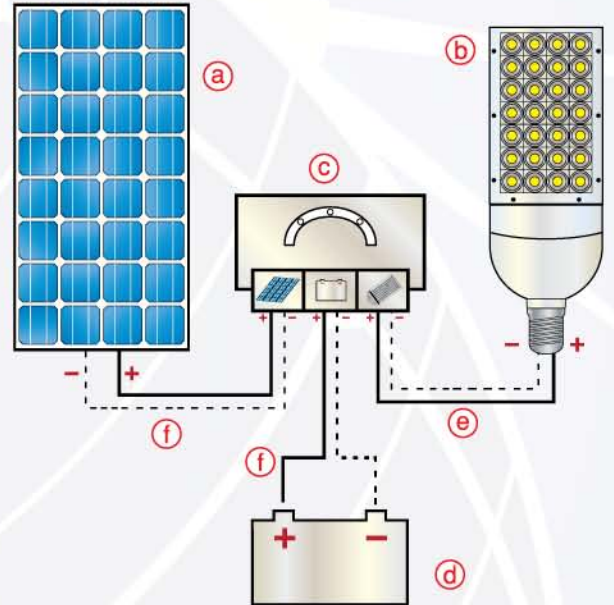
■ ELECTRICAL INSTALLATION

Nominal System Voltage: 24 VDC
نظام جهد 24 فولت



- a. PV module (solar panel)
- b. L.E.D. lamp fixture
- c. Solar charge controller
- d. Solar batteries
- e. Cables of 2.5 mm²
- f. Cables of 4 mm²

Nominal System Voltage: 12 VDC
نظام جهد 12 فولت



- a. لوح شمسي (كهروضوئي)
- b. وحدة إنارة الليد
- c. متحكم شحن شمسي
- d. بطارية النظام الشمسي
- e. سلك توصيل 2.5 مم²
- f. سلك توصيل 4 مم²

CAUTION! Please read the operation instructions carefully before using the products.

This brochure may be changed without notice during the continuous improvement of this product.